



# 第二届中美能效论坛

## 中国工业节能减排大学联盟与 美国工业评估中心

Michael B Muller

工业评估中心项目管理员

拉特格斯大学



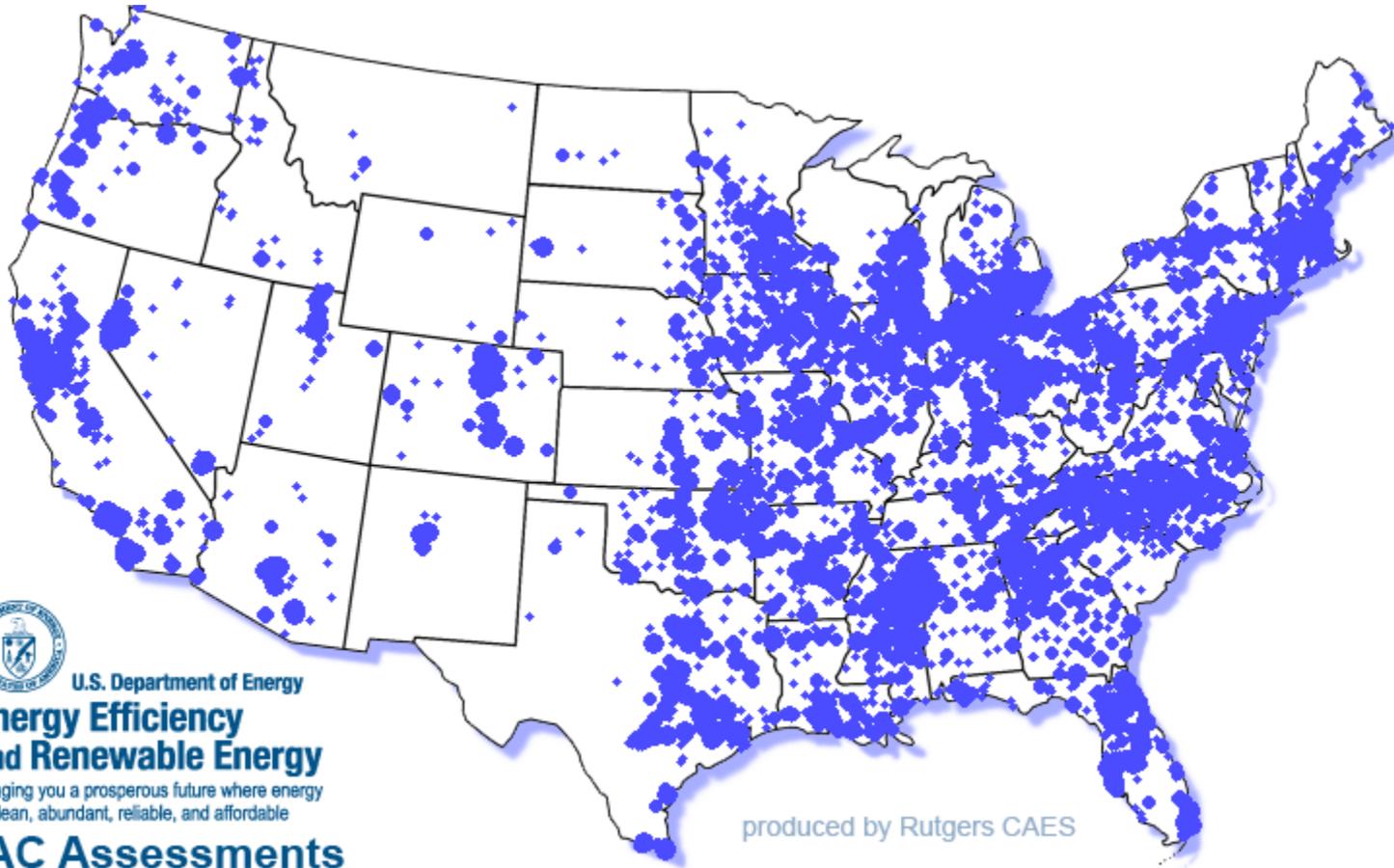
# 工业评估中心

- 成立于 **1976**
- 目前共有 **26** 所工业评估中心遍布美国
- 共进行约 **15,000**次能效评估
- 在全美国**50**州都进行评估
- 提出超过 **111,000** 条建议
- 每年持续增长：
  - **400** 次能效评估
  - **3,000** 条建议





# 工业评估中心对 中小型企业进行评估



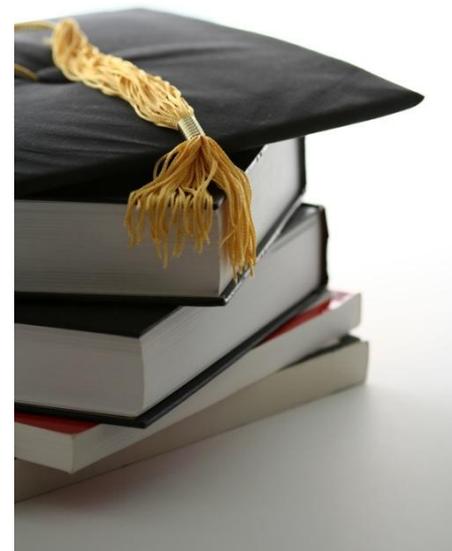
U.S. Department of Energy  
**Energy Efficiency  
and Renewable Energy**  
Bringing you a prosperous future where energy  
is clean, abundant, reliable, and affordable  
**IAC Assessments**

produced by Rutgers CAES



# 工业评估中心

- 得到美国工程与技术认证委员会认可的工程大学
- 工业评估中心主任必须担任教职
- 通常都有多名教师和中心研究人员
- 平均而言，评估队伍中有超过10名的工程院的本科生和研究生







# 工业评估中心的工作重点

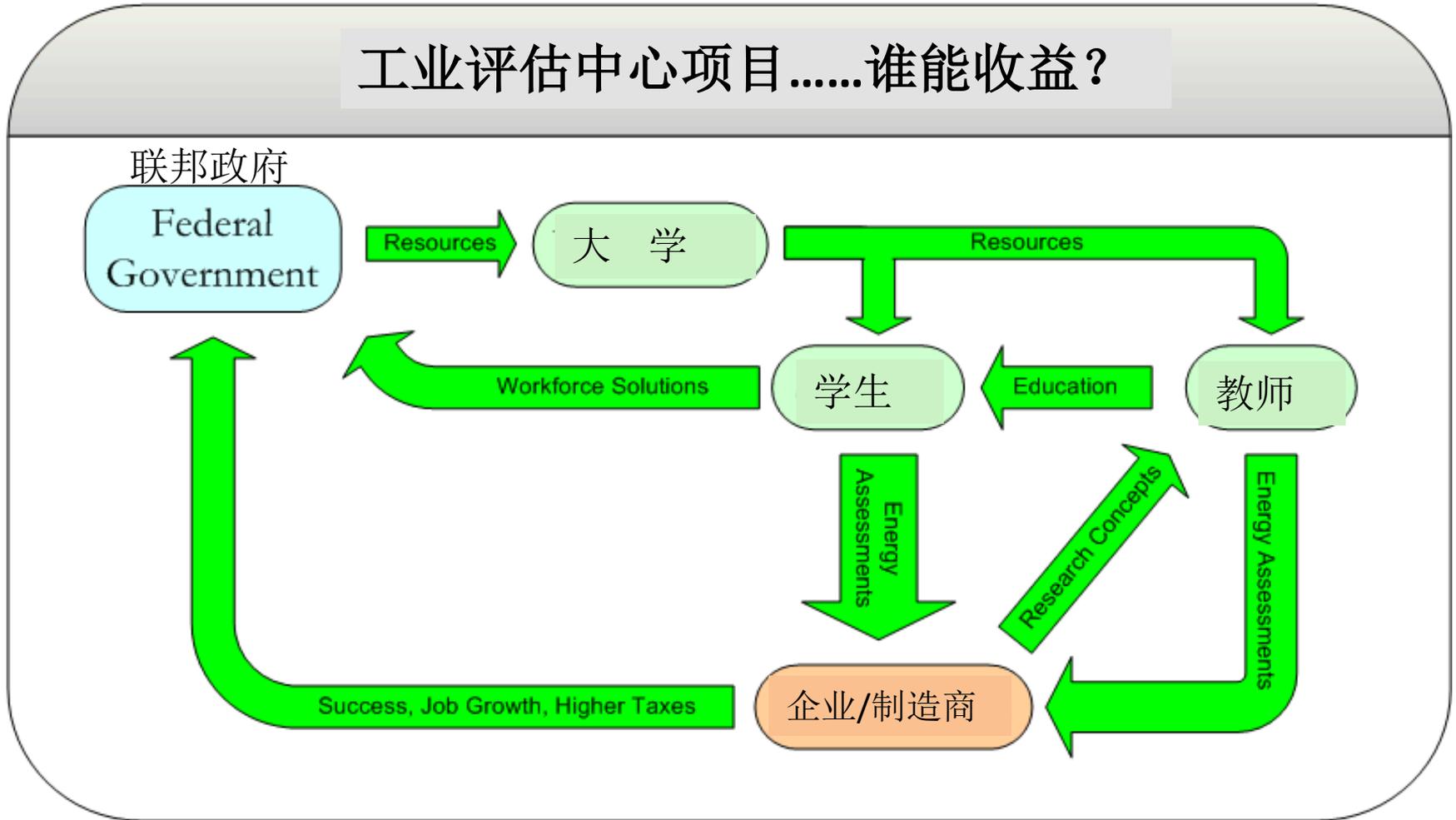
- 对学生提供实地学习的机会和培训
  - 通过让学生与企业接触，给予学生了解实际工作情况和用能情况经验
- 开发先进技术
  - 提高企业对先进技术的了解，消除企业对企业的迷思或误解
- 研究
  - 通过能效评估，可以发现研究课题，找到更多的研究机会
- 节能





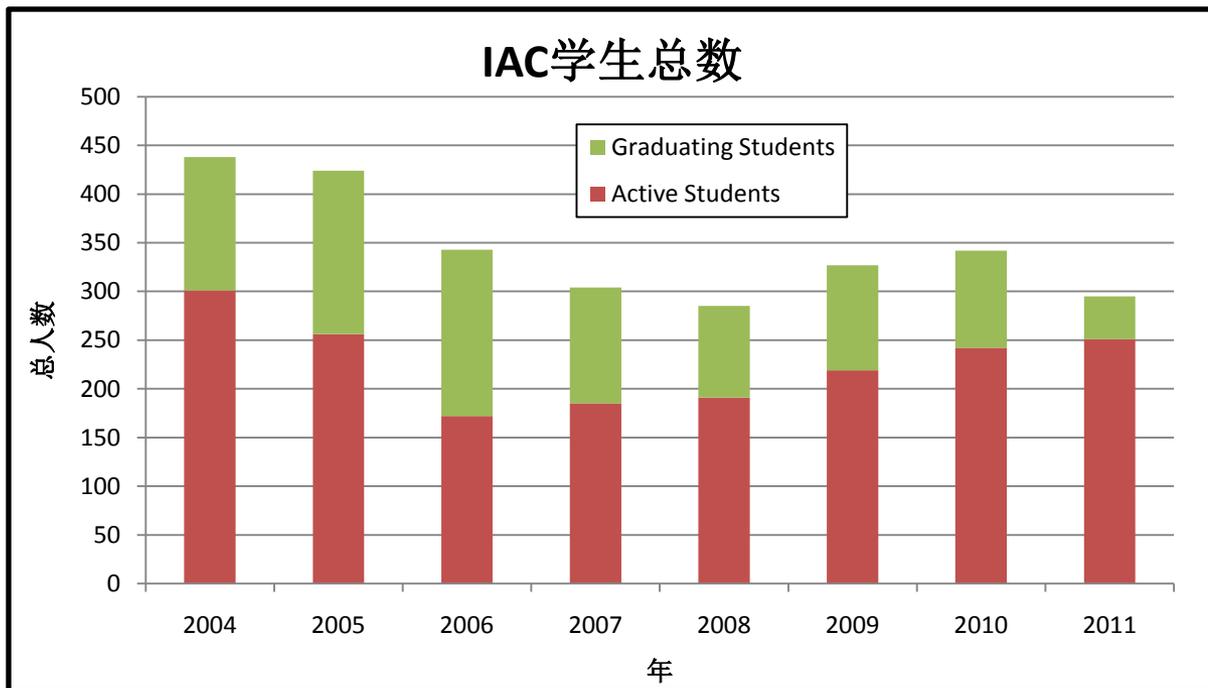
# 工业评估中心带来的好处

## 工业评估中心项目.....谁能收益?





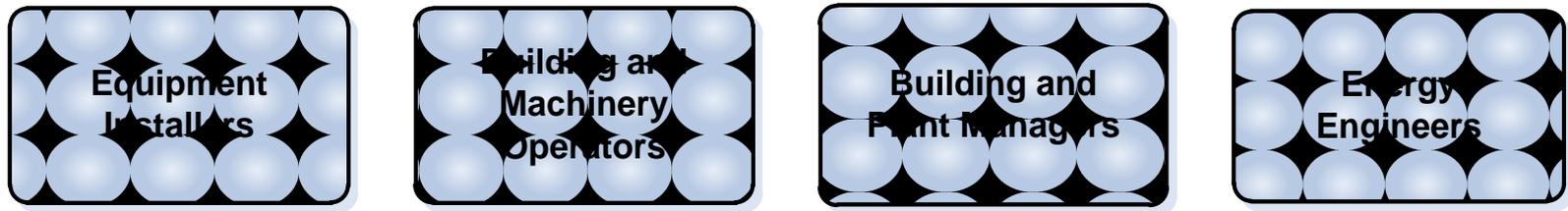
# 工业评估中心的学生



- 学生：70%为本科生，25%为研究生
- 包括：机械工程、电机工程、工业工程
- 每个学生参加能效评估的平均次数：18
- 毕业后，60%的学生从事与能源相关的职业



# 培养员工队伍

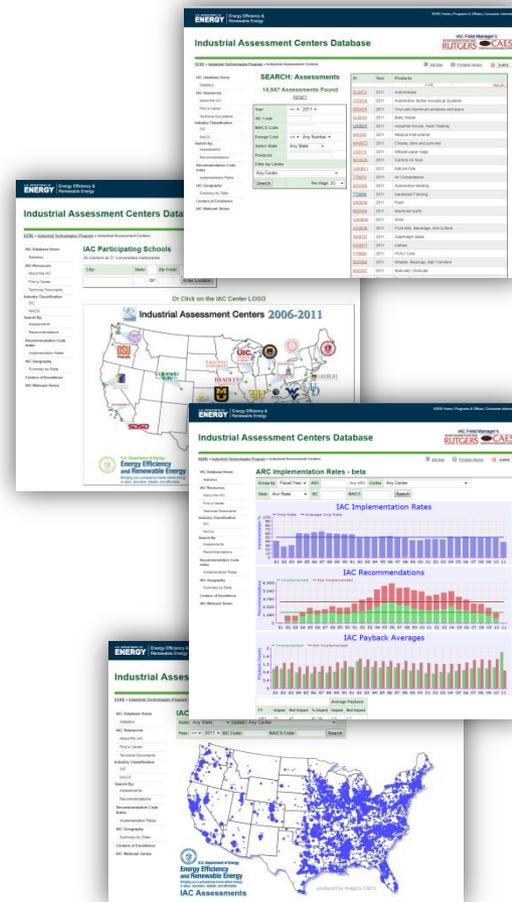




# IAC 在线数据系统

包括约15,000次评估数据

- 对所有工业评估和其他主要活动进行记录
- 对详细结果数据和工厂后续表现情况进行追踪
- 生成详细的项目报告和统计数据
- 评估工业评估中心和项目的表现
- 公共网络可看到：
  - 评估结果、统计数据、案例研究和技术文件



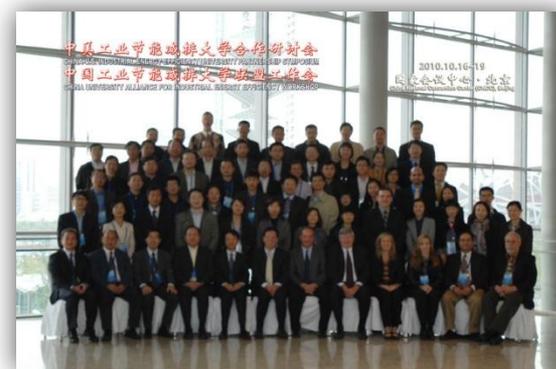
<http://iac.rutgers.edu/database/>



# 中美工业节能减排 大学合作研讨会

2010年10月16-19日，北京

- 为大学联盟和工业评估中心之间的第一次合作活动
- 在会上作了有关工业评估中心的建立和运作模式的详细报告，并在方法、目标和经验教训方面展开讨论
- 交换大学联盟和工业评估中心的目标和侧重点
- 介绍了能效评估所用的设备仪器、工具和软件工具
- 计划未来的合作





# 2011年 工业评估中心主任年会

- 这是所有工业评估中心主任和美国能源部代表参加的年会
- 讨论主题包括：
  - 项目发展方向
  - 评估中心的活动
  - 研究进展
- 中国大学联盟的代表受邀参加
- 今年的会议地点在尼亚加拉大瀑布





# 未来合作



- 工作交换
  - 2011年大学联盟参加IAC 主任年会
  - 2012年研讨会
- 能力建设： 2011年6月，与国家节能中心、大学联盟一起参加于西安开展的工艺加热评估培训
- 数据库： 分享数据库建立的经验
- 人员培训：工业评估中心人员和学生的交换
- 进行更频繁的对话支持大学联盟的发展



# 中国工业节能减排大学联盟与 美国工业评估中心

谢谢